

УДК 631.44

**ПОЧВЫ ПОЙМЫ РЕКИ ЕНИСЕЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ ЛАГЕРЯ
«ТАЕЖНЫЙ»****Мызникова В.А.,****научный руководитель Елизарова М.В.*****Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Средняя
Общеобразовательная школа №6 с углубленным изучением предметов
художественно-эстетического цикла, г. Красноярск***

Аллювиальные почвы играют важную роль в экосистемах, компоненты которых тесно взаимосвязаны. Поймы рек являются областями наибольшей плотности жизни, включая флору и фауну. Исследование животного мира, растительности невозможно без учета типа почвы и ее экологического состояния.

В рамках данного исследования было заложено 2 разреза на разнуровневной пойме Среднего Енисея.

Разрез «Пойма-1» был заложен в 6 метрах от берега р. Енисей в прирусловой части поймы. Травянистая растительность представлена преимущественно семейством злаковые, вдоль берега – заросли ивы. Почвенные горизонты залегают в естественном состоянии, без нарушений. Мощность почвенного профиля составляет 44 сантиметра.

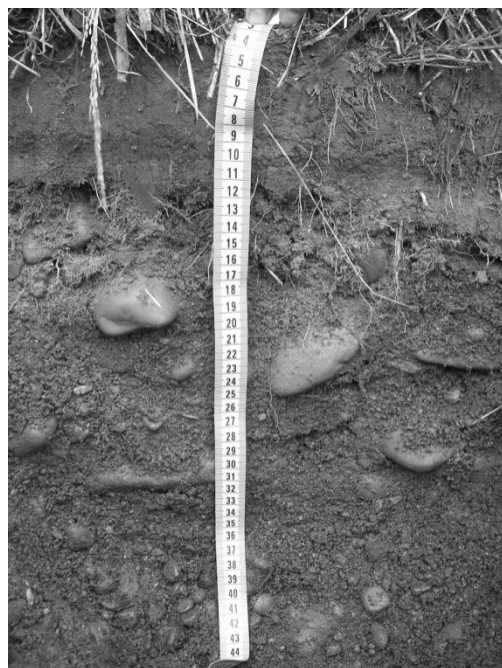
Профиль включает серогумусовый (дерновый) горизонт мощностью 9 сантиметров, темно-серого цвета с буроватым оттенком, влажноватый, супесчаный, структура ореховато-комковатая, уплотненный, обильно пронизан корнями травянистой растительности. Нижняя граница горизонта волнистая, переход в нижележащий горизонт заметный.

В интервале глубин с 9 до 10 сантиметров по ряду морфологических признаков был выделен как погребенный горизонт, представляющий собой часть почвы, сформированной на аллювиальных отложениях. Горизонт темно-серого цвета, почти черный, влажноватый, супесчаный, структура комковатая, уплотненный, обильно пронизан корнями современной растительности, граница с нижележащим горизонтом ровная, переход ясный.

Горизонт бурого цвета с серым оттенком, влажноватый. Наблюдается утяжеление гранулометрического состава до суглинистого, что связано вероятнее всего с вымыванием из органогенного горизонта тонкодисперсных частиц. Изменений других морфологических признаков не наблюдается: структура ореховато-комковатая, горизонт уплотненный, часто встречаются корни растений. Обильно присутствуют локальные ржавые и охристые пятна. Граница между горизонтами ровная, переход ясный.

Ниже залегают аллювиальные отложения, представляющие собой смесь крупнозернистого песка, гальки и галечника.

Рисунок 1. Разрез «Пойма – 1»



Разрез «Пойма-2» был заложен в 15 метрах от берега р. Енисей в центральной части поймы. Травянистая растительность представлена преимущественно семейством злаковые. Почвенный покров развивается под разнотравно-злаковой растительностью с примесью бобовых. Почва залегает в естественном состоянии. Мощность почвенного профиля составляет 47 сантиметров.

Органогенный горизонт имеет мощность 11 сантиметров. Окраска верхнего горизонта темно-серая, почти до черного, обусловленная высоким содержанием гумуса. Почва влажноватая, легкосупесчанная, уплотненная, структура ореховато-комковатая; корни травянистой растительности частые. Переход к нижележащему горизонту заметный, граница волнистая.

Средняя часть почвенного профиля с глубины 11 сантиметров до 33 представляет собой слоистые отложения, сформированные в результате полициклического почвообразования. Горизонт состоит из прослоев супеси и гумусированных суглинков, являющихся погребенными почвами. Супесчаные отложения характеризуются слабой степенью ожелезнения.

Материнская порода представляет собой аллювиальные отложения, в которых также выражены признаки ожелезнения в виде примазок рыжего цвета.

Пойменные почвы в окрестностях лагеря «Дружный» активно используются населением, прежде всего, как зона отдыха. Для изучения строения антропогенно-преобразованных почв на низкой пойме был заложен разрез «Дружный». Удаленность от реки - 3 метра. Мощность разреза составляет 32 см от поверхности.

Дерновый антропогенно-преобразованный горизонт залегает на глубине до 17 сантиметров от поверхности. Горизонт серо-коричневого цвета, влажный, гранулометрический состав представлен среднезернистым песком; обильно пронизан корнями травянистых растений, не наблюдается четкого чередования горизонтов песка и гальки, галечника.

Аллювиальные отложения представлены галькой и галечником различного петрографического состава с заполнением крупнозернистым песком буро-коричневого цвета.

Свойства исследованных почв определяются гидрологическим режимом рек и характером привнесенного с токами воды материала, о чем свидетельствуют их макроморфологические характеристики.

В результате исследования морфологических признаков пойменных почв установлено, что пойменные почвы в окрестностях лагеря «Таежный» относятся по старой классификации – к типу аллювиальных луговых подтипу глееватых. Согласно критериям классификации 2004 года, изученные почвы относятся к луговым, сформировавшимся на аллювиально-слоистой почве. Почвенный профиль изученных разрезов относится к типу примитивных, т.к. минеральный горизонт отсутствует.

Пойма в окрестностях лагеря «Таежный» испытывает сильную антропогенную нагрузку, о чем свидетельствуют многочисленные кострища и другие предметы, оставленные отдыхающими. Кроме того, в 20 метрах от берега проходит грунтовая дорога, заметны следы гусеничных тракторов.

Вследствие этих факторов на большей площади поймы почвы залегают в нарушенном состоянии, их горизонты являются турбированными. Почвенный профиль неполноразвит, т.к. турбированный горизонт залегает непосредственно на аллювиальных отложениях при отсутствии срединного горизонта. На этом основании данные почвы были отнесены к типу технотурбоземов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Добровольский В. В. Введение в микроморфологию почв (практическое руководство). — М., 1973. — С. 74.
2. Неклюева Н.П. Практикум по общему землеведению. – М.: Просвещение, 1977. – 141 с.
3. Экосистемы в городской среде: структура, состояние устойчивость, управление: учебное пособие/ под общей редакцией Тарасовой О.В. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013.-204 с.